

Formation SIG « milieux humides et bassins versants » adaptée aux problématiques des territoires et initiation à QGIS

OBJECTIF(S)

- Comprendre l'intérêt et le fonctionnement d'un SIG
- Manipuler les bases de données géographiques et réaliser des cartes pertinentes
- Découvrir l'éventail des fonctions et des utilisations possibles du logiciel dans le cadre des domaines d'intervention de chacun : inventaire zones humides, délimitation de bassin versant, fonctionnement hydraulique, impact des aménagements, etc.

PROGRAMME PREVISIONNEL

1^{er} jour :

- Concepts généraux des SIG, organisation et paramétrage de QGIS
Les bases informatiques liées aux SIG, langage, formats, types de données, organisation des données, articulation avec les « projets », etc.
- Manipulation de bases de données appliquées à la thématique ZH
Ouverture de données, navigation sur la carte, symbologies, sélections géographiques et attributaires, symbologies, table attributaire, calculatrice de champs, les flux de données (WMS, WFS, etc.), ...
- Vérification de la validité d'une donnée et correction de topologie

2^{ème} jour :

- Création d'une nouvelle donnée géographique
Modélisation et structuration des attributs, configuration des outils de saisie attributaire, échelles de numérisation et restitution, systèmes de coordonnées géographiques et utilisation des outils de saisie topologique
- Prise en main des outils Gwern et GwernQGIS ainsi que de l'outil de terrain de QGIS : Qfield
- Les opérations spatiales
Zone tampon, regroupement, intersection, différence, etc.
- Jointure attributaire
- Calcul de statistiques d'une donnée avec l'extension Group Stats

3^{ème} jour :

- Correction d'une donnée à l'encodage mal défini
- Import d'un tableur avec des valeurs X et Y en donnée ponctuelle
- Production de documents cartographiques
Outils de mise en page, génération d'un atlas des zones humides
- Mise en application
Travail individuel ou en petits groupes en fonction des besoins de chacun

MÉTHODE(S)

Apports théoriques + exercices pratiques sur la thématique
La dernière demi-journée : mise en pratique sur vos propres projets SIG, tout en étant aidé par les formateurs du FMA

INTERVENANT(S)

Jérôme FERNANDEZ et Delphine SINGLARD CAUSSE du Forum des Marais Atlantiques



PARTENAIRE(S)



Du 23 au 25 septembre 2025
(9h-12h/13h30-17h30)



Salle E. Badinter,
2^e étage de l'immeuble "Le 108",
Quai Jean de Béthencourt,
76100 ROUEN



PUBLIC

Pour tout acteur en rivière et zones humides financé pour ses actions sur ces milieux par l'Agence de l'eau : technicien.ne milieux aquatiques, technicien.ne rivières, animateur.trice SAGE, gestionnaire, agents de marais, service des collectivités, etc.



PRÉREQUI(S) ET NIVEAU(X)

Niveau débutant - aucun prérequis demandé

Chaque participant doit apporter son propre matériel : ordinateur portable + souris



INSCRIPTION

Avant le 8 septembre : [Lien d'inscription](#)



200 € TTC